

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- ◎ 主办: 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所

— Modern Electronics Technique —

现代电子技术[®]

<http://www.xddz.com.cn>



2021
第44卷
Vol.44 No.05

05

目 次

通信与信息工程

基于DNN的OFDM系统非线性失真补偿	刘步花, 丁丹, 杨柳	(1)
高速场景下基于OFDM的信道估计算法	马宏彪, 徐岩	(5)
用于弓网电弧电磁辐射检测的层叠式五阶变形Hilbert天线设计	王婵, 李相强, 贺俊铫, 张健穹, 王庆峰	(11)
一款轻小型化微功率微多普勒超宽带雷达探测系统的设计与实现	孙浩, 谢义方, 马淑香	(16)
融合跳数修正与动态布谷鸟搜索的改进DV-Hop算法	任克强, 温晓珍	(21)
大规模MIMO-OFDM结构化稀疏信道的重建方法	马惠艳, 张静, 何文旭	(27)
基于数字反向传输方法降低光纤通信系统复杂度的研究	李亚杰, 葛宇, 张连连, 方彬, 胡一龙	(32)

网络与信息安全

基于共同邻居的小度节点有利链路预测算法	汤永新, 齐敬英	(37)
基于Tetrolet-Radon变换与Schur分解的盲水印算法	吴捷, 马小虎	(41)
基于混沌时间序列的图像加密算法设计与实现	蔡敏, 尚钦明, 孟晓燕	(47)

信号分析与图像处理

基于边缘检测全变分模型的图像去噪方法	呼亚萍, 孔韦韦, 李萌, 黄翠玲	(52)
一种局部优化的粒子群低副瓣波束形成方法	崔伟, 张冰, 余岚	(57)
一种基于连续相位优化的三维形貌测量方法	李辰, 刘建明, 何晴	(61)
基于H.265的云机器人图像采集系统设计与实现	蔡增玉, 王文倩, 赵振宇, 张建伟, 冯媛	(66)
基于图像处理技术的运动轨迹自动检测研究	陈晨, 张炜	(70)
一种服装轮廓提取及款式识别的方法	胡新荣, 欧阳祥, 刘军平	(75)
基于深度学习的索引多载波信号检测	张岑, 王彪, 朱雨男	(80)
基于模糊图神经网络的最大频繁子图相似匹配系统设计	周显春	(84)
计算机视频处理技术的运动姿态自动识别研究	吴先武, 秦菲	(89)
基于机器视觉技术的视频画面目标检测和跟踪研究	邹航菲, 罗婷婷	(94)

智能交通与导航

驾驶工况下电动汽车动力线缆电磁辐射仿真 代林刚, 张良力, 严运兵 (98)

测控与自动化技术

- 单相直流电力电子负载的并网多环控制策略研究 范文超, 廖冬初, 蔡华锋, 周 浩 (103)
数据挖掘技术的心理障碍预测模型研究 林 媛 (109)
基于深度学习的大规模数据库重复记录删除研究 职晓晓 (114)
基于虚拟现实技术的数字媒体艺术设计系统 马 丹 (117)
基于 AutoCAD 软件的智能建筑空间结构视觉设计 韩 亮 (121)
基于数据驱动的高校毕业生就业率预测研究 刘小杰 (127)

能源与环境科学

- 改进的遗传算法在钢铁企业污染物排放量预测的研究 黄伟建, 张一帆, 黄 远 (132)
基于 Hermite 插值多项式的光伏 MPPT 改进算法的研究 罗 驰, 任一峰, 安 坤, 李 涛, 张泽慧 (137)

电子技术及应用

- 一种非质心构型 MIMU 设计与误差补偿 刘福朝, 赵 旭, 樊 霞, 王超亮 (143)
基于 RTDS 的微型燃气轮机发电系统实时仿真研究 李强胜, 郝正航, 赵晓龙 (151)
基于改进的小波神经网络充电站谐波检测 杨 乐, 帕孜来·马合木提 (156)
人力资源管理系统及其主动数据库构建 韩春阳 (161)
基于人工智能的分布式多媒体数据库资源整合系统设计 袁 煜, 韦忠庆 (166)
基于 RFID 技术的电子图书分类编目系统设计 谢 康, 熊光耀, 何艳秋, 樊爱国 (171)
基于大数据技术的个性化在线教育系统设计 崔天明, 刘 玮 (175)
基于三维动画的虚拟人物表情动作合成系统设计 商箫怡 (181)

声 明

本刊已许可国内外相关数据库和中国知网在其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(相关稿酬不再另行支付)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

Contents

DNN-based nonlinear distortion compensation of OFDM system.....	LIU Buhua, DING Dan, YANG Liu (1)
OFDM-based channel estimation algorithm in high-speed scenarios	MA Hongbiao, XU Yan (5)
Design of stacked fifth-order deformed Hilbert antenna for electromagnetic radiation detection of pantograph-catenary arc	WANG Chan, LI Xiangqiang, HE Junyao, ZHANG Jianqiong, WANG Qingfeng (11)
Design and implementation of miniaturized lightweight micro-power micro-Doppler UWB radar detection system	SUN Hao, XIE Yifang, MA Shuxiang (16)
Improved DV-Hop algorithm fusing hop correction and dynamic Cuckoo search	REN Keqiang, WEN Xiaozhen (21)
Structured sparse channel reconstruction in massive MIMO-OFDM system	MA Huiyan , ZHANG Jing , HE Wenxu (27)
Research on digital back-propagation method for reducing the complexity of optical fiber communication system	LI Yajie , GE Yu , ZHANG Lianlian , FANG Bin , HU Yilong (32)
Algorithm of predicting missing links of small promoted index via common neighbors	TANG Yongxin, QI Jingying (37)
Blind watermarking algorithm based on Tetrolet-Radon transform and Schur decomposition	WU Jie , MA Xiaohu (41)
Design and implementation of image encryption algorithm based on chaotic time series	CAI Min, SHANG Qinming, MENG Xiaoyan (47)
Image denoising method based on edge detection total variation model	HU Yaping, KONG Weiwei, LI Meng, HUANG Cuiling (52)
Local optimization method for particle swarm low-sidelobe beam forming	CUI Wei, ZHANG Bing, YU Lan (57)
Method of 3D morphology measurement based on continuous phase optimization	LI Chen , LIU Jianming , HE Qing (61)
Design and implementation of cloud robot image acquisition system based on H.265	CAI Zengyu, WANG Wenqian, ZHAO Zhenyu, ZHANG Jianwei, FENG Yuan (66)
Research on motion trajectory automatic detection based on image processing technology	CHEN Chen , ZHANG Wei (70)
Method for clothing outline extraction and style recognition	HU Xinrong, OUYANG Xiang, LIU Junping (75)
Multi-carrier index signal detection based on deep learning	ZHANG Cen, WANG Biao, ZHU Yu'nan (80)
Design of maximum frequent subgraph similarity matching system based on fuzzy graph neural network	ZHOU Xianchun (84)
Research on motion posture automatic recognition based on computer video processing technology	WU Xianwu , QIN Fei (89)
Research on machine vision technology based detection and tracking of objects on video image	ZOU Hangfei, LUO Tingting (94)

- Simulation of electric vehicle power cable electromagnetic radiation under driving conditions DAI Lingang, ZHANG Liangli, YAN Yunbing (98)
- Research on grid-connected multiloop control strategy for single-phase DC power electronic load FAN Wenchao, LIAO Dongchu, CAI Huafeng, ZHOU Hao (103)
- Research on mental disorder prediction model based on data mining technology LIN Yuan (109)
- Research on large scale database's duplicate record deletion based on deep learning ZHI Xiaoxiao (114)
- Digital media art design system based on virtual reality technology MA Dan (117)
- AutoCAD-based visual design of intelligent building spatial structure HAN Liang (121)
- Research on data-driven based prediction of college graduate employment rate LIU Xiaojie (127)
- Study on prediction of pollutant emission load of iron and steel enterprises by improved genetic algorithm HUANG Weijian, ZHANG Yifan, HUANG Yuan (132)
- Research on improved photovoltaic MPPT algorithm based on Hermite interpolation polynomial LUO Chi, REN Yifeng, AN Kun, LI Tao, ZHANG Zehui (137)
- Design and error compensation method of MIMU with non-centroid configuration LIU Fuchao, ZHAO Xu, FAN Xia, WANG Chaoliang (143)
- Real-time simulation study of micro gas turbine power generation system based on RTDS LI Qiangsheng, HAO Zhenghang, ZHAO Xiaolong (151)
- Charging station harmonic detection based on improved wavelet neural network YANG Le, MAHEMUTI Pazilai (156)
- Human resource management system and its active database construction HAN Chunyang (161)
- Design of distributed multimedia database resource integration system based on artificial intelligence YUAN Yu, WEI Zhongqing (166)
- Design of e-book classification cataloging system based on RFID technology XIE Kang, XIONG Guangyao, HE Yanqiu, FAN Aiguo (171)
- Design of personalized online education system based on big data technology CUI Tianming, LIU Wei (175)
- Design of virtual character expression action synthesis system based on 3D animation SHANG Xiaoyi (181)

本刊主要荣誉

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
中国新闻出版总署资料库收藏期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)期刊
陕西省精品科技期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科技论文统计与分析用刊

声 明

- 1.《现代电子技术》编辑部系陕西电子杂志社下辖《现代电子技术》杂志的唯一编辑、征稿部门,编辑部在社外无任何形式的组稿代理、外聘编辑等;
- 2.作者投稿唯一通道为《现代电子技术》官方网站采编系统,且要求所有文章的通信作者为文章主要署名作者,不接受非署名作者投稿。